EPELSA

MANUEL D'INSTALLATION BALANCES

€uroScale

ETHERNET

PESAGE ELECTRONIQUE

MANUEL D'INSTALLATION BALANCES

€uroScale

ETHERNET

- TABLE DES MATERIES -

1 FONCTIONS DU CLAVIER 2
2 MENU DE CONFIGURATION 3
2.1 ACCESS AU MENU DE CONFIGURATION. 3
2.2 REGLAGE DU POIDS. 4
2.3 CONFIGURATION DES PARAMETRES DE POIDS 6
2.3.1 TYPE DE BALANCE. 6
2.3.2 POIDS CONTINU. 7
2.3.3 ZERO INITIAL. 7
2.3.4 ZERO PAR TOUCHE. 7
2.3.5 DIVISIONS DU RATTRAPAGE DU ZERO. 8
2.3.6 DIVISIONS DE STABILITE. 8
2.3.7 TEMPS DE STABILITE. 8
2.3.8 TEMPS DE BLOCAGE DU POIDS 8
2.3.9 TARE PESEE. 9
2.3.10 TARE MANUELLE. 9
2.3.11 TARE MAXIMALE 9
2.3.12 PESEE MINIMALE 10
2.3.13 NOUVELLE PESEE 10
2.3.13.1 Poids inférieur minimal. 10
2.3.13.2 Poids instable. 11
2.3.13.3 Variation du poids 11
2.3.14 EFFACEMENT DE LA TARE 12
2.3.14.1 Fin de pesée. 12
2.3.14.2 Passage par zéro 13
2.3.14.3 Poids net nul. 13
2.3.14.4 Non-effacement automatique de la tare 13
2.4 MONNAIE 13
2.4.1 DIGITS POUR LE PRIX. 14
2.4.2 DIGITS POUR PRIX A PAYER AFFICHE. 14
2.5 RECHARGE DU PROGRAMME 15
3 . ACTUALISATION AUTOMATIQUE BASE DE DONNEES 15
4 CONNEXIONS 17
4.1 CONNEXION RS-232. 18
4.1.1 CONNEXION RS-232 A UN SYSTEME INFORMATIQUE. 18
4.1.1.1 Connexion directe. 18
4.1.1.2 Connexion via modem. 19
4.1.2 CONNEXION RS-232 A UN CRAYON OPTIQUE. 19
4.2 CONNEXION RESEAU DE BALANCES 19

1 FONCTIONS DU CLAVIER

FONCTION	CLAVIER 98	CLAVIER 66 V12	CLAVIER 80	CLAVIER 66 (Libre-service))	CLAVIER 96 (Libre-service)
Entrées numériques	0 ... 9	0 ... 9	0 ... 9	0 ... 9	76 = 0 176 . 80) 9 180
Changement de la fonction des touches	SHIFT	#	SHIFT	SHIFT	▲
Défilement vers la droite des options du menu	Menu →				72 menu 172
Défilement vers la gauche des options du menu	←				65 ← 165
Enregistrement des données	T				59 T 159
Annulation des options	K				60 K/+ 160
Touche de correction. Terminaison des messages d'erreur	CL				69 CL 169
Touche de validation Entrée au sous-menu	<>				70 <> 170
Recharge de papier (Imprimante de tickets)	F1	# + *	**Non disponible**		
Changement des options du menu (Touche de changement)	F3	26	F3	6	63 → ← 163
Stand-by	|	# + Menu →	SHIFT + Menu →		57 I 157
Recharge des étiquettes	SHIFT + F1	# + K	39 + 79	18 + 53	
Changement des options du menu (touche de changement inverse)	SHIFT + F3	# + 26	37 + 76	SHIFT + 26	▲ + 63 → ← 163
Entrée au menu de configuration	SHIFT + K	# + K	72 + 64	SHIFT + K	▲ + 60 K/+ 160

Les touches [26] et [6] sont équivalentes à la touche [|←→|] du clavier de programmation.

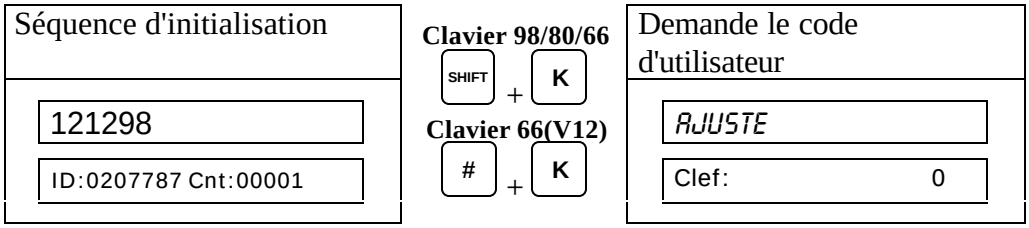
2 MENU DE CONFIGURATION.

2.1 ACCESS AU MENU DE CONFIGURATION.

Le service technique autorisé dispose d'un code de réglage personnalisé pour entrer dans le mode calibration. Avec le code de réglage, on fournit aussi une table de clefs d'accès qui permettra au service technique d'accéder au mode calibration.

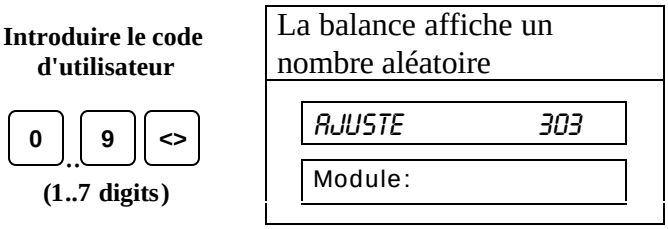
1.- Appuyer sur les touches d'accès à la calibration pendant la séquence d'initialisation de la balance.

Ensuite la balance affiche la date du dernier réglage de poids effectué, le code de réglage qui identifie la personne effectuant ce réglage et le nombre de réglages de poids effectués à ce moment.



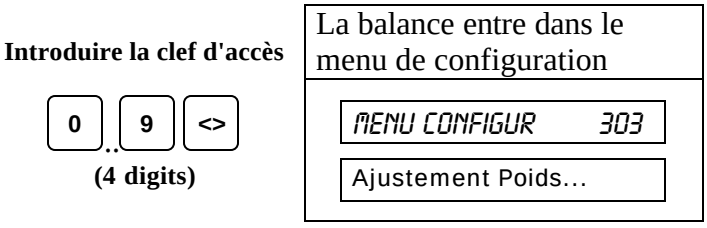
Balance libre-service: appuyer sur PLU 72 (SHIFT) + PLU 64 (k)

2.- Introduire le code de l'utilisateur



Remarque: Si le code de l'utilisateur introduit n'est pas correct, la balance redémarrera.

3.- Vérifier dans le table la clef d'accès correspondante au nombre aléatoire affiché par la balance et l'introduire à l'aide du clavier.



Remarque: Si le code d'accès introduit n'est pas correct, la balance redémarrera.

Appuyer sur les touches de défilement [Menu →] ou [←], pour visualiser les différentes options accessibles depuis le menu de configuration.

Appuyer sur la touche [<>] pour entrer dans le sous-menu ou dans l'option affichée.

Appuyer sur la touche [K] pour quitter la configuration et passer au mode opératoire.

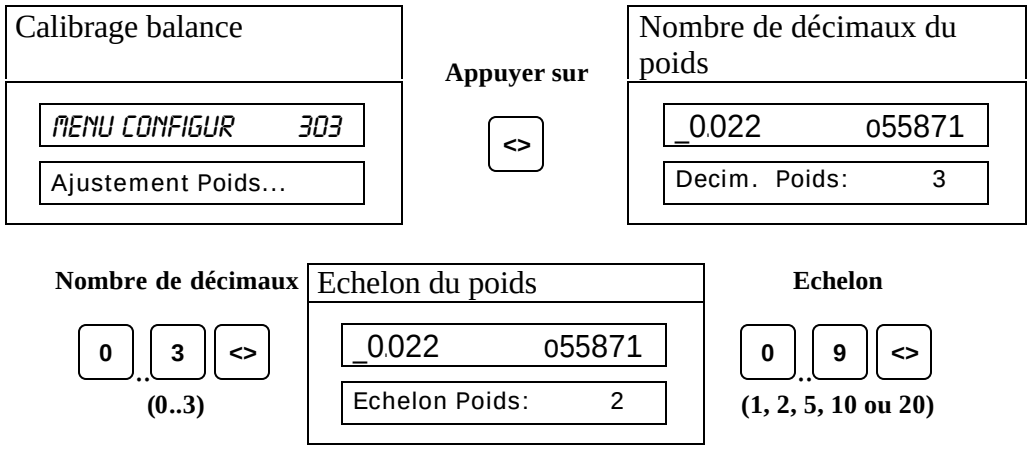
Fonctions du Menu de Configuration	**Description**
Ajustement du poids	Calibrage de la balance
Configuration du poids	Configuration des paramètres de poids
Digits	Configuration des digits affichés
Recharge du programme	Charge du programme opérant dans la balance.

2.2 REGLAGE DU POIDS.

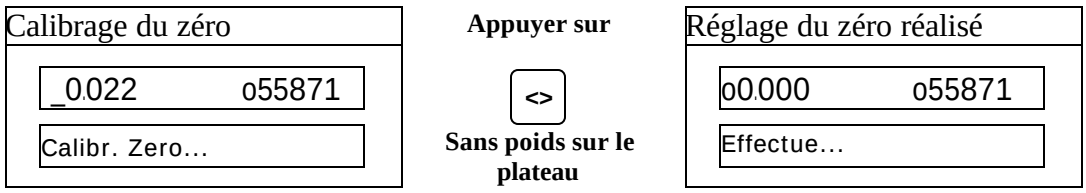
Cette fonction permet d'effectuer le calibrage du poids de la balance.

Moyennant cette fonction, on peut actualiser l'information affichée quand la balance démarre.

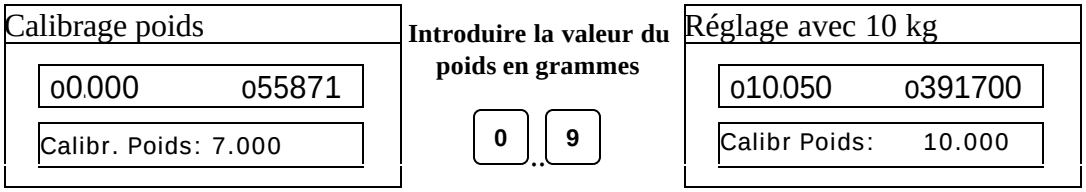
- Date de réglage
- Code de réglage utilisé par le service technique pour entrer dans la configuration
- Compteur des réglages de poids effectués.

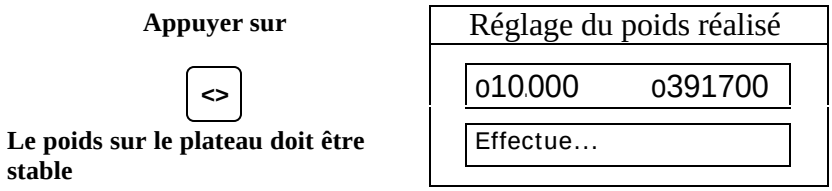


Remarque: L'échelon programmé correspond au première des intervalles de la balance.



Puis, on doit régler la balance en poids. On devra utiliser un poids d'une valeur proche de 70% de la portée maximale de la balance.

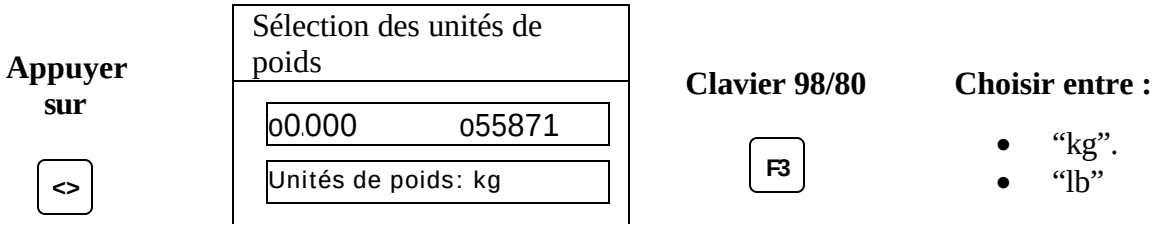




Appuyer sur la touche K pour revenir au menu de configuration sans avoir sauvegardé le réglage effectué.

Appuyer sur T pour revenir au menu de configuration et sauvegarder le réglage effectué.

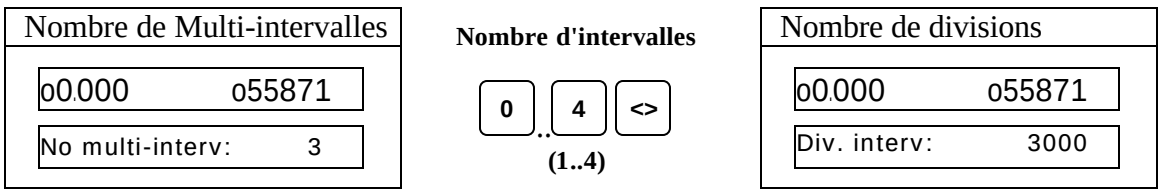
Il existe 4 paramètres supplémentaires, accessibles à l'aide des touches de mouvement dans le menu qui permettent de définir les unités de poids, le nombre de multi-intervalles de poids de la balance, le nombre de divisions par intervalle et d'effacer le réglage de la balance.

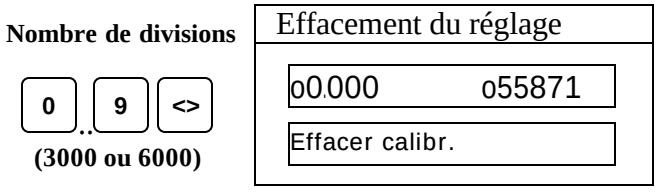


Pendant le fonctionnement de la balance, cette donnée n'a d'importance que lors de l'impression des données : c'est l'unité sélectionnée dans ce menu qui sera utilisée.

NOTE: Si l'unité sélectionnée est "lb", les indicateurs de capacité et d'unités de poids et de monnaie ne s'illumineront pas sur l'écran LCD

Il y a 3 paramètres de plus, accessibles à l'aide des touches de défilement , qui permettent de définir le nombre de multi-intervalles de poids de la balance, le nombre de divisions des intervalles et permettent aussi de réaliser un effacement du réglage de la balance.





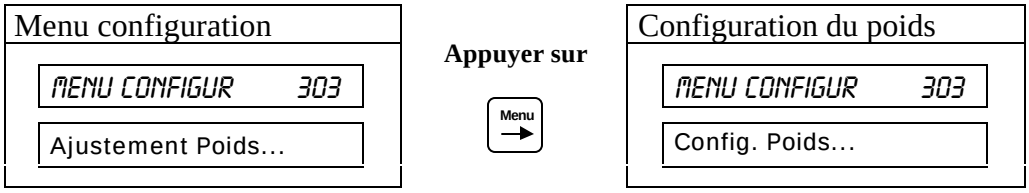
Appuyer sur [<>] pour effacer le réglage de poids et passer à la programmation des décimaux.

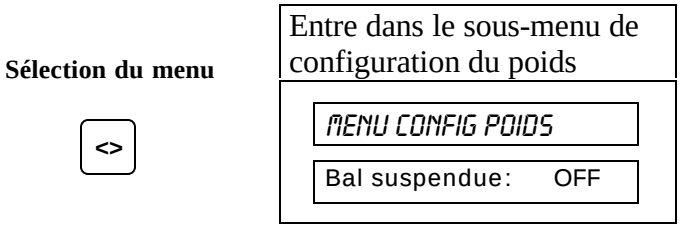
Appuyer sur [Menu →] pour passer à la programmation des décimaux sans avoir effacé le réglage.

Remarque: Les valeurs acceptées pour le nombre d'intervalles et de divisions du multi-intervalle dépendent de l'homologation existante.

2.3 CONFIGURATION DES PARAMETRES DE POIDS.

Ensemble de fonctions qui permettent de modifier les paramètres concernant le poids.





Appuyer sur les touches de défilement [Menu →] ou [←], pour afficher les différents paramètres du menu de configuration du poids.

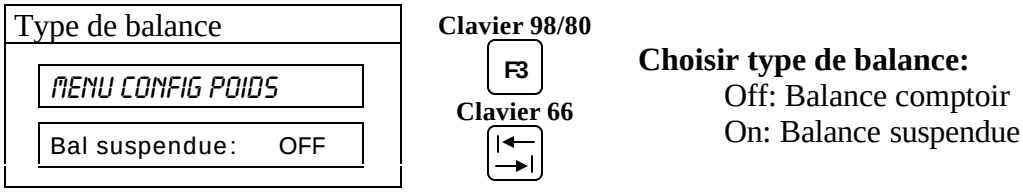
Appuyer sur [<>] pour valider la modification réalisée et passer au paramètre suivant.

Appuyer sur [K] pour revenir au menu de configuration sans avoir sauvegardé les changements effectués.

Appuyer sur [T] pour revenir au menu de configuration et activer les changements réalisés.

2.3.1 TYPE DE BALANCE.

Ce paramètre doit être activé dans les modèles de balances suspendues.



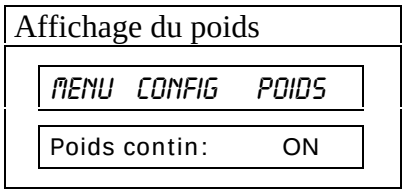
Si l'on sélectionne balance suspendue, on active des filtres de poids plus stricts afin d'éviter des oscillations dans l'affichage du poids.

Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

Remarque: L'affichage du poids sera plus lent si ce paramètre est activé.

2.3.2 POIDS CONTINU.

Si cette option est activée, le poids sera affiché de manière continue. Si, par contre, ce paramètre est désactivé, le poids ne sera affiché que si stable.



Clavier 98/80

F3

Clavier 66

Choisir:

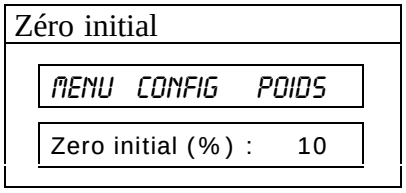
ON: Activé

OFF: Désactivé

Appuyer sur la touche <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.3.3 ZERO INITIAL.

Definition de la valeur maximale, en pourcentage du fond d'échelle, que la balance acceptera comme zéro d'initialisation.



Introduire valeur du zéro initial

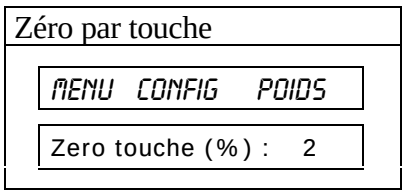
0 .. 9

(2 digits)

Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.3.4 ZERO PAR TOUCHE.

Définition de la valeur maximale, en pourcentage du fond d'échelle, que la balance acceptera comme zéro quand on appuie sur la touche Zero.



Introduire valeur du zéro initial

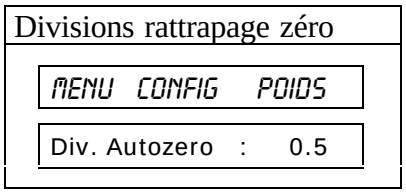
0 .. 9

(2 digits)

Appuyer sur la touche <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.3.5 DIVISIONS DU RATTRAPAGE DU ZERO.

Le rattrapage du zéro est le nombre maximal de divisions par seconde, dans la division du zéro, qui doivent être corrigées.



Introduire nombre de divisions

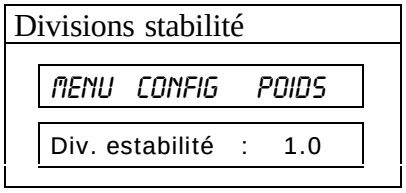
0 .. **9**

(2 digits)

Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.3.6 DIVISIONS DE STABILITE.

Réglage des divisions de stabilité.



Introduire nombre de divisions

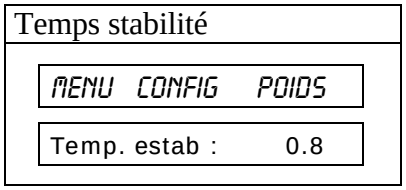
0 .. **9**

(2 digits)

Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.3.7 TEMPS DE STABILITE.

Réglage du temps de stabilité en secondes.



Introduire temps en secondes

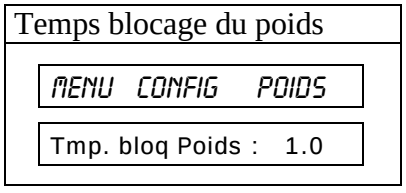
0 .. **9**

(2 digits)

Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.3.8 TEMPS DE BLOCAGE DU POIDS

Cette option permet de définir le temps en secondes que la balance affichera pour l'operation réalisée avant de réaliser une nouvelle opération.



Introduire temps en secondes

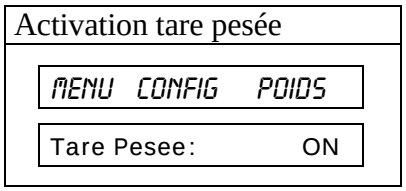
0 .. **9**

(2 digits)

Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.3.9 TARE PESEE.

Activation ou désactivation de la possibilité d'effectuer une tare pesée.



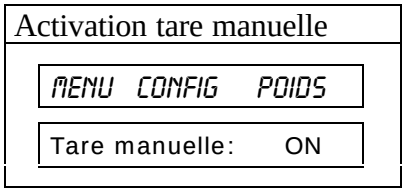
Clavier 98/80
F3
Clavier 66

Saisir:
Off: Désactivée
On: Activée

Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.3.10 TARE MANUELLE.

Activation ou désactivation de la possibilité d'introduire tares manuellement.



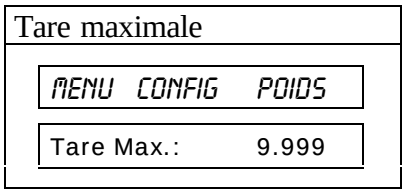
Clavier 98/80
F3
Clavier 66

Choisir:
Off: Désactivée
On: Activée

Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.3.11 TARE MAXIMALE

Programmation de la valeur maximale de la tare.



Introduire valeur maximale de la tare en grammes

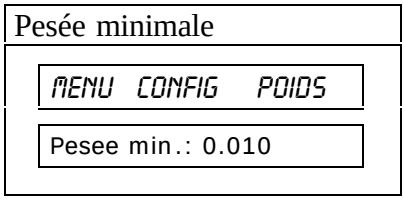
0 .. 9

Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

Remarque: La tare maximale doit être comprise dans le premier intervalle du poids de la balance.

2.3.12 PESEE MINIMALE

Programmation du poids minimal nécessaire pour réaliser une opération.

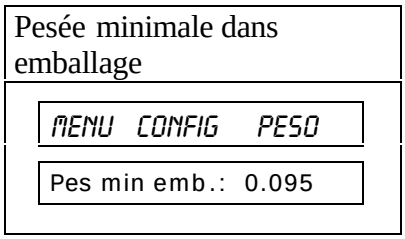


Introduire poids minimal en grammes

0 .. **9**

(4 digits)

Appuyer sur **<>** pour valider et passer au paramètre suivant.



Introduire poids minimal en grammes

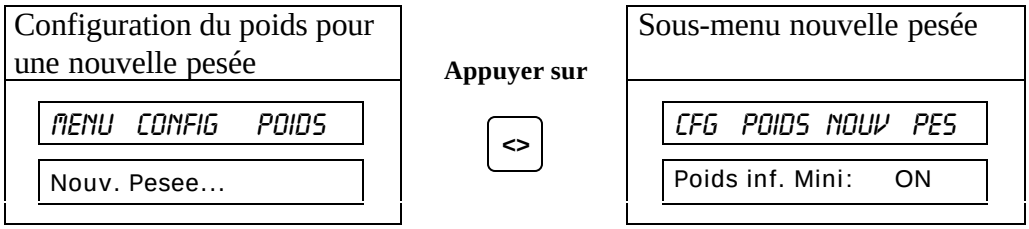
0 .. **9**

(4 digits)

Appuyer sur **<>** pour confirmer et passer au paramètre suivant.

2.3.13 NOUVELLE PESEE

Configuration de la condition de poids nécessaire pour réaliser une nouvelle opération.



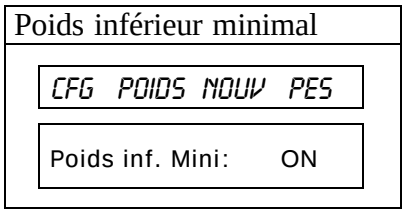
On peut configurer trois conditions différentes, poids inférieur minimal, poids instable ou variation du poids. S'il y a plusieurs conditions activées, on peut réaliser une nouvelle pesée aussitôt qu'une condition quelconque se soit accomplie.

Appuyer sur **K** pour revenir au menu de configuration du poids sans avoir sauvegardé les changements réalisés dans la configuration de la nouvelle pesée.

Appuyer sur **T** pour revenir au menu de configuration du poids et activer les changements réalisés.

2.3.13.1 Poids inférieur minimal.

Aucune opération pesée ne peut s'effectuer jusqu'à ce que le poids décroisse jusqu'à une valeur de poids programmé.



Clavier 98/80

F3

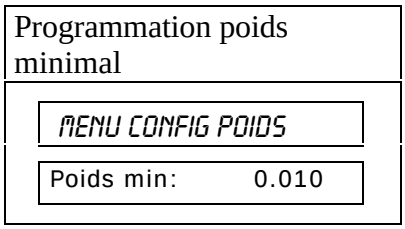
Calvier 66

Choisir:

Off: Condition désactivée
On: Condition activée

Appuyer sur <> pour valider l'état affiché.

Si l'on a choisi OFF, la balance passera au paramètre suivant. Si l'on a choisi ON, la balance demandera la valeur du poids.



Introduire poids minimal en grammes

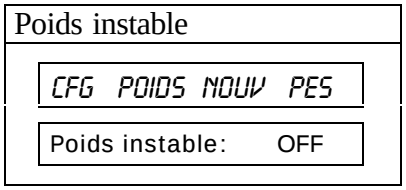
0 .. 9

(4 digits)

Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.3.13.2 Poids instable.

Il n'est pas permis de réaliser une nouvelle opération pesée après avoir détecté une variation du poids.



Clavier 98/80

F3

Clavier 66

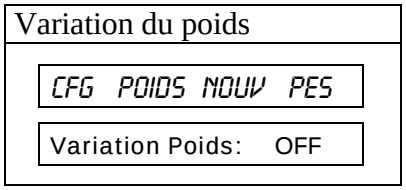
Choisir:

Off: Condition désactivée
On: Condition activée

Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.3.13.3 Variation du poids

Il est permis de réaliser une nouvelle opération pesée après avoir détecté une variation de poids programmable.



Clavier 98/80

F3

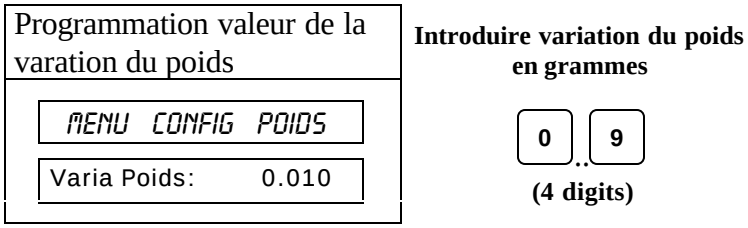
Clavier 66

Choisir:

Off: Condition désactivée
On: Condition activée

Appuyer sur <> pour valider l'état affiché.

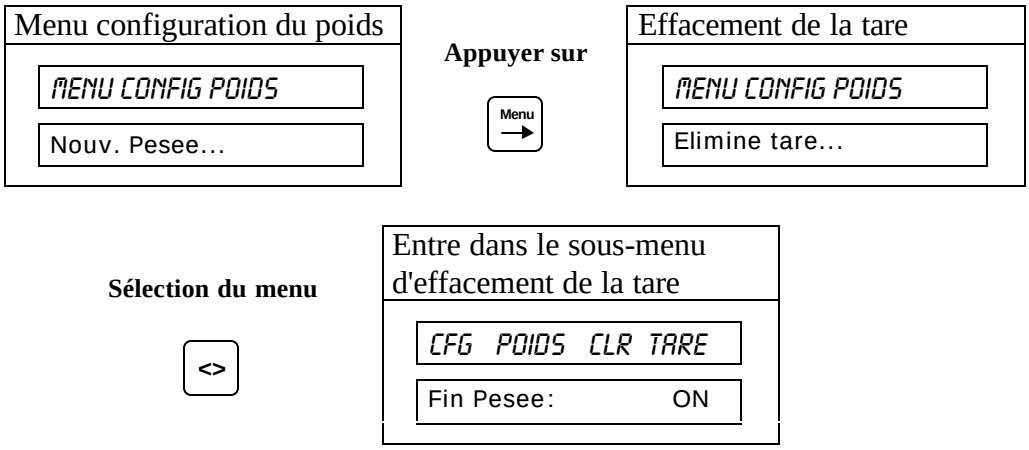
Si l'on a choisi OFF, la balance revient au premier paramètre. Si on a choisi ON, la balance demandera la valeur de la varition du poids.



Appuyer sur <> pour valider et passer au premier paramètre.

2.3.14 EFFACEMENT DE LA TARE

Configuration de la condition nécessaire pour finaliser la fonction tare.



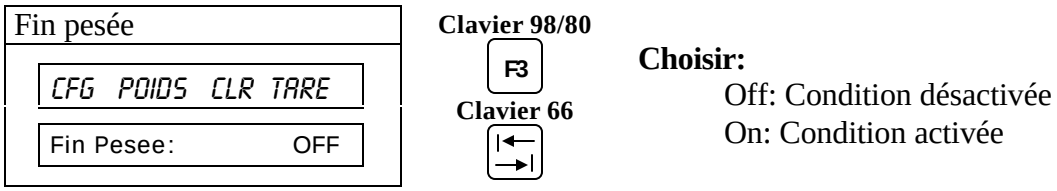
On peut configurer quatre conditions différentes, Fin de pesée, Passage par zéro, Poids net nul ou Non-effacement automatique. S'il y a plusieurs conditions activées, on peut réaliser une nouvelle pesée aussitôt qu'une condition quelconque se soit accomplie.

Appuyer sur K pour revenir au menu de configuration du poids sans avoir sauvegardé les changements réalisés dans la configuration d'effacement de la tare.

Appuyer sur T pour revenir au menu de configuration du poids et activer les changements effectués.

2.3.14.1 Fin de pesée.

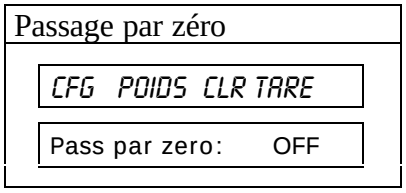
La tare s'effacera automatiquement en retirant le poids déposé sur le plateau après avoir réalisé une opération.



Appuyer sur <> pour valider l'état affiché et passer au paramètre suivant.

2.3.14.2 Passage par zéro

La tare s'effacera automatiquement en enlevant le poids déposé sur le plateau.



Clavier 98/80

F3

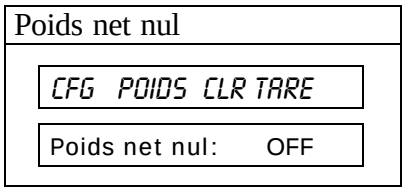
Clavier 66

Choisir:
Off: Condition désactivée
On: Condition activée

Appuyer sur <> pour valider l'état affiché et passer au paramètre suivant.

2.3.14.3 Poids net nul.

La tare numérique s'effacera automatiquement en retirant le poids net déposé sur le plateau.



Clavier 98/80

F3

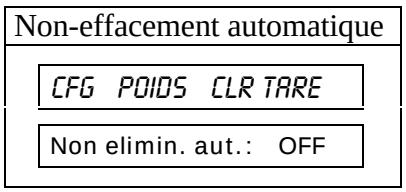
Clavier 66

Choisir:
Off: Condition désactivée
On: Condition activée

Appuyer sur <> por valider l'état affiché et passer au paramètre suivant.

2.3.14.4 Non-effacement automatique de la tare

La tare numérique ne s'effacera pas automatiquement.



Calvier 98/80

F3

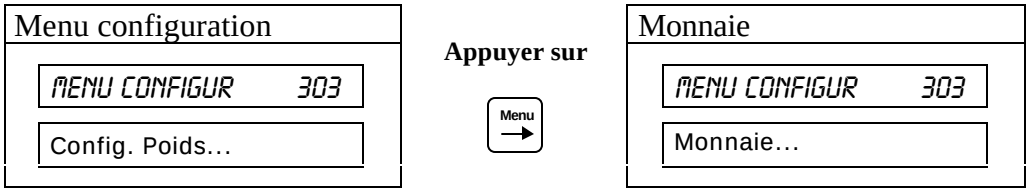
Clavier 66

Choisir:
Off: Condition déscativée
On: Condition activée

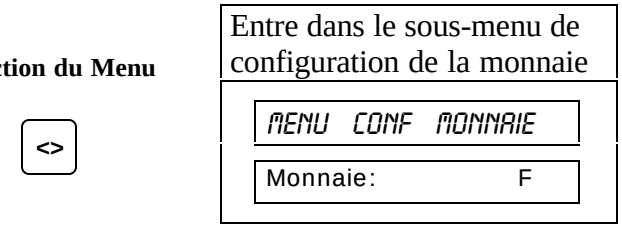
Appuyer sur <> pour valider l'état affiché et passer au premier paramètre.

2.4 MONNAIE

Ensemble de fonctions qui permettent de modifier les paramètres concernant le pays où la balance est installée.



Sélection du Menu



Appuyer sur les touches de défilement Menu → ou ←, pour visualiser les différents paramètres du menu de configuration de la monnaie.

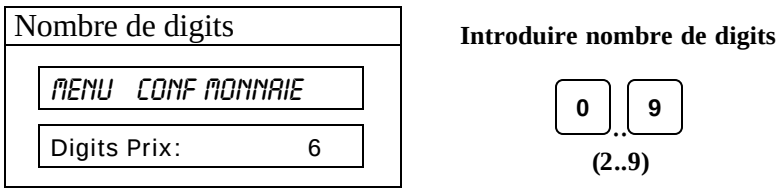
Appuyer sur <> pour valider la modification réalisée et passer au paramètre suivant.

Appuyer sur K pour revenir au menu de configuration sans avoir sauvegardé les changements réalisés.

Appuyer sur T pour revenir au menu de configuration et activer le changements réalisés.

2.4.1 DIGITS POUR LE PRIX.

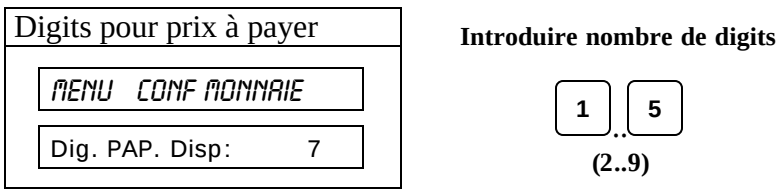
Nombre de digits pour le prix.



Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.4.2 DIGITS POUR PRIX A PAYER AFFICHE.

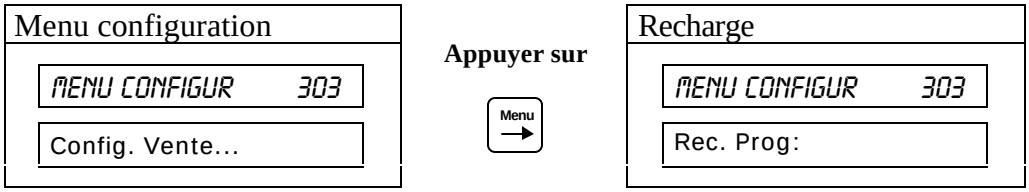
Cette fonction permet de définir le nombre de digits qui seront affichés comme prix à payer.



Appuyer sur <> pour valider et passer au paramètre suivant.

2.5 RECHARGE DU PROGRAMME

Fonction exclusive qui permet de recharger ou actualiser le programme opérant dans la balance.



Remarque: Pour exécuter cette fonction, il faut introduire les codes d'accès.

3. ACTUALISATION AUTOMATIQUE BASE DE DONNEES

Notes:

- Seules sont actualisées automatiquement les bases de données des articles, vendeurs et bases de données associées (descriptifs, changements de prix, etc.).
- Ces bases de données requièrent la présence de la balance serveuse pour toute incorporation, déclassement ou modification. Le reste des bases de données peut être modifié individuellement dans n'importe quelle balance.
- La balance serveuse est chargée de l'actualisation et, pour la réaliser, elle N'efface PAS les bases de données des autres balances. La finalité de l'actualisation automatique est que toutes les balances du réseau disposent des données de la balance serveuse. Si l'on ne travaille pas correctement, il peut arriver que les balances contiennent les données de la balance serveuse plus d'autres données qu'elles auraient antérieurement.
- Ces bases de données n'apparaissent pas dans le menu d'actualisation, sauf dans celui de la balance serveuse. Cette option ne doit être utilisée (pour récupérer la base de données existante) que lorsqu'une nouvelle balance est incorporée comme balance serveuse et doit être évitée dans la mesure du possible (en conservant la balance serveuse existante).

Contrôle des éléments à actualiser :

- Il existe un double contrôle pour connaître les éléments à actualiser :
    1) Chaque base de données comprend un compteur (synchronisme) qui augmente avec chaque incorporation, déclassement ou modification de l'un de ses éléments. Ce compteur se modifie de manière indépendante dans chaque balance. Initialement, ce compteur est sur 666.
    2) Lorsqu'une modification est effectuée sur l'un des éléments de l'une de ces bases de données, la balance serveuse le marque comme devant être actualisé. Il existe une marque pour chaque balance du réseau et pour chaque élément existant.
    3) Lorsque l'on effectue une modification, la balance serveuse aura à effectuer une actualisation.
- Les bases de données sont actualisées une à une : articles + descriptifs, changements de prix, vendeurs, etc. 2 actualisations automatiques n'ont jamais lieu simultanément.
- Les éléments déclassés sont marqués mais ils ne sont pas effacés, ils sont traités comme une incorporation ou une modification de plus.
- Si l'on programme un code avec la valeur d'un élément déclassé, celui-ci est à nouveau récupéré (il ne doit pas exister de codes répétés).
- Les éléments déclassés ne sont effacés que lorsque la base de données manque d'espace (et les éléments actualisés sont éliminés en premier lieu). Si la base de données est très pleine ou que l'actualisation est obsolète (**balances physiquement inexistantes, mais qui n'ont pas**

été déclassées) des éléments effacés qui n'ont été actualisés dans aucune balance pourraient être perdus et en raison du manque d'espace, ces balances n'acquerront pas les articles qui les ont remplacés dans la balance serveuse.

- Exemple :
    - Base de données pleine. Dans la balance serveuse, l'article 11 est effacé. La balance 2 n'a pas cette information (car elle est éteinte) et l'article est actif.
    - Un nouvel article, le 12, est introduit. Dans la balance serveuse, ce nouvel article remplacera le 11. En branchant la balance 2, le nouvel article ne pourra pas être reçu, la balance conservant celui qui devrait avoir être effacé.
    - La balance serveuse détecte que la balance 2 n'est pas actualisée et elle essaiera d'effectuer l'actualisation, mais la balance 2 refuse la nouvelle donnée par manque d'espace. La balance 2 apparaîtra marquée dans le listing du système comme devant être actualisée.
- Lorsqu'une balance est incorporée, la balance serveuse marque (point 2) tous les éléments existant dans la base de données comme étant des éléments à actualiser pour cette balance.
- Lorsqu'une balance est déclassée, la balance serveuse efface toutes les marques (point 2) de cette balance de tous les éléments existant dans la base de données.
- La configuration du réseau équivaut à déclasser toutes les balances et à les incorporer à nouveau.
- Si une nouvelle balance devient la balance serveuse du réseau (en raison de l'incorporation de cette balance ou du déclassement de l'ancienne balance serveuse), tous ses éléments seront marqués pour être actualisés.

Processus d'actualisation automatique :

- Environ 10 secondes à partir de la fin de la dernière actualisation (ou mise en marche de la balance), la balance serveuse vérifie s'il existe une actualisation à réaliser (point 3).
- Dans le cas négatif (toutes les bases de données actualisables sont vérifiées), elle n'effectue aucune opération.
- Si une actualisation est à réaliser (pour cette base de données) :
    A) Le synchronisme (point 1) est demandé à chacune des balances marquées comme étant à actualiser (point 2).
    B) Si le synchronisme est égal à celui de la balance serveuse, cette balance est écartée en tant que balance actualisable et les marques de cette balance sont effacées (point 2).
    C) Si le synchronisme est différent, la balance entre dans la liste des balances à actualiser.
    D) Si la balance n'est pas trouvée, la balance N'entre PAS dans la liste des balances à actualiser. Et elle ne pourra pas entrer (pour cette base de données) jusqu'à ce qu'un nouveau processus d'actualisation soit lancé sur la même base de données.
- N'importe quel élément devant être actualisé est envoyé à n'importe laquelle des balances de la liste de balances à actualiser. Exemple:
    - Les articles 11, 12 et 13 doivent être actualisés dans la balance 2 et les articles 13, 14 et 17 dans la balance 3.
    - Les articles 11, 12, 13, 14 et 17 seront envoyés.
- Les données sont envoyées à TOUTES les balances. Toutes les balances traitent et rafraîchissent ces données. La modification de ces données ne modifie par le synchronisme (point 1).
- 3 éléments environ sont envoyés par seconde.
- Après l'envoi de 16 éléments, chaque balance de la liste est interrogée individuellement pour savoir si elle a reçu correctement les données : la balance serveuse élimine la marque (point 2) des données reçues correctement. C'est-à-dire que de possibles pertes de données sont prises en compte. En aucun cas de nouvelles marques n'apparaissent :
    - La balance 2 peut recevoir uniquement les articles 11, 13 et 14. Les articles 11 et 13

sont démarqués, le 14 l'était déjà et le 17, bien qu'il n'ait pas été reçu, n'était pas marqué.

- Il existe des contrôles pour détecter de possibles balances qui "disparaissent" du processus (par exemple si elles s'éteignent), celles-ci sont éliminées de la liste.
- Le processus se poursuit jusqu'à venir à bout de tous les éléments de la base de données.
- La balance serveuse modifie (elle l'égalise à la sienne) la valeur du synchronisme de toutes les balances de la liste correctement actualisées (sans les marques du point 2).
- 10 secondes après la fin de ce processus, la balance serveuse vérifie si elle doit actualiser une base de données : la suivante dans la liste des bases de données actualisables et dont une actualisation est à réaliser (point 3).
- Les articles qui pourraient éventuellement être perdus seront envoyés lorsque la base de données des articles devra être à nouveau actualisée.

Action:

- Pour garantir que toutes les balances aient les mêmes données :
    - ∗ Lorsqu'une balance est éliminée du réseau : la déclasser. Même temporairement pour réparation.
    - ∗ Lorsqu'une balance est remplacée :
        a) Déclasser la balance.
        b) S'assurer que la nouvelle balance ne contient pas de données, si nécessaire en effaçant la RAM.
        c) Incorporer cette balance.
    - ∗ Inclure une balance dans le réseau en l'inscrivant, sans configurer le réseau. **S'assurer que c'est la seule balance** non branchée au réseau (**s'il y a d'autres balances dans ces conditions, elles doivent être éteintes**).
- La configuration du réseau ne devrait être utilisée que pour constituer un nouveau réseau.
- A tout moment, utiliser le listing d'information du système pour vérifier l'actualisation correcte du réseau.
- Remplacement de la balance serveuse :
    - ∗ Si possible, ne pas changer de balance serveuse lors de l'inscription d'une nouvelle balance.
    - ∗ Si celle-ci doit être changée en raison d'une panne … si l'ancienne backup peut être conservée comme balance serveuse parce qu'il n'y a pas de connexion à l'host ou si la connexion peut être changée, numéroter la nouvelle balance pour qu'elle ne devienne pas la balance serveuse.
    - ∗ Si les points précédents ne sont pas possibles : actualiser les articles et vendeurs depuis le réseau même des balances, à l'aide du menu (dans la balance serveuse uniquement). Obtenir les données de la backup.

    Si avec une nouvelle balance serveuse les données sont rechargées depuis l'host, effacer, dans la mesure du possible, les bases de données du reste des balances (exemple : à l'aide de commandes externes depuis l'host ou même en effaçant la RAM et en reconfigurant le réseau).

Il en est ainsi car, comme l'explique ce document, l'actualisation automatique conserve une certaine information "historique" des données (incorporations, déclassements, de données, des balances) et en remplaçant la balance serveuse, une partie de cette information se perd (toute si les données sont rechargées depuis l'host).

4 CONNEXIONS.

La balance dispose d'une connexion série RS-232 qui permet de la connecter à un système informatique externe et un port 10/100 BASE - TX pour connexion à réseau Ethernet communiquer avec le réseau de balance ou au système informatique.

4.1 CONNEXION RS-232.

Le canal RS-232 disponible dans la balance permet de la connecter à un système informatique ou à un crayon optique (scanner).

4.1.1 CONNEXION RS-232 A UN SYSTEME INFORMATIQUE.

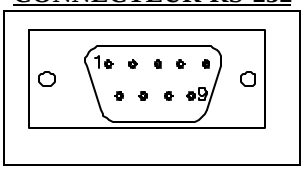
En connectant la balance ou le résau de balances à un système informatique, il est possible de:

- Programmer le réseau de balances - Articles, en-têtes, légendes, codes à barres...
- Réaliser demandes au réseau de balances - Ventes, tickets, étiquettes, mises à zéro...

La connexion à ordinateur externe peut être soit directe soit à l'aide d'un modem téléphonique.

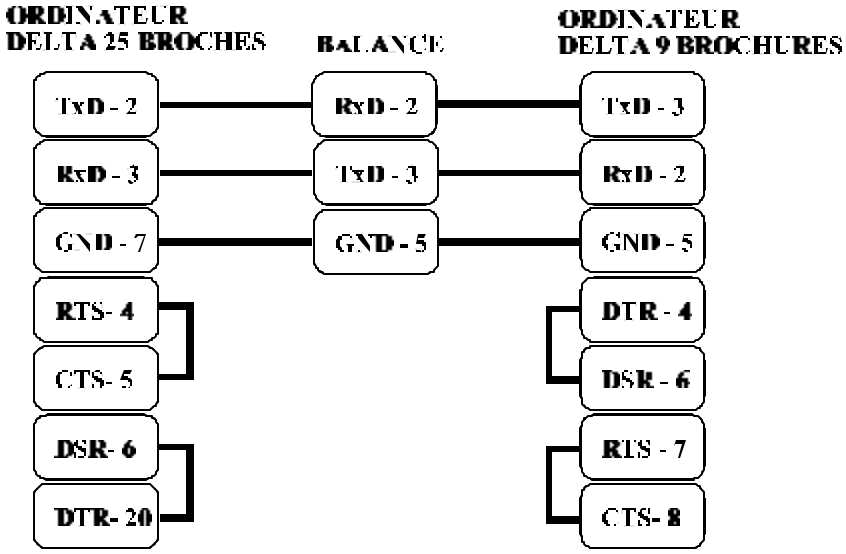
Si la communication se fait avec un réseau de balances, la connexion doit se réaliser directement à la balance serveuse du système.

CONNECTEUR RS-232

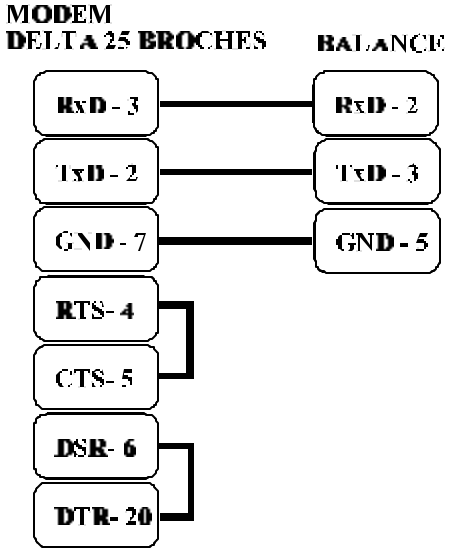


Pin	Sigles	Description
2	RxD	Réception de données
3	TxD	Transmision de données
7	GND	Masse

4.1.1.1 Connexion directe.



4.1.1.2 Connexion via modem.



4.1.2 CONNEXION RS-232 A UN CRAYON OPTIQUE.

L'utilisation d'un crayon optique ou d'un scanner branché à la balance permettra de sélectionner des articles sans avoir à taper leur code.

La connexion avec crayon optique permet la lecture de codes à barres EAN-13.

Pour qu'un article soit sélectionné, le code à barres lu doit coïncider avec le Code EAN programmé pour l'article.

Pour que les codes à barres soient lus correctement, la balance et le lecteur doivent disposer des mêmes paramètres configurés pour le canal série.

Note: Le lecteur doit envoyer à la balance les 13 digits du code à barres plus un CR (Retour de chariot). Consulter le manuel du lecteur pour sa configuration correcte.

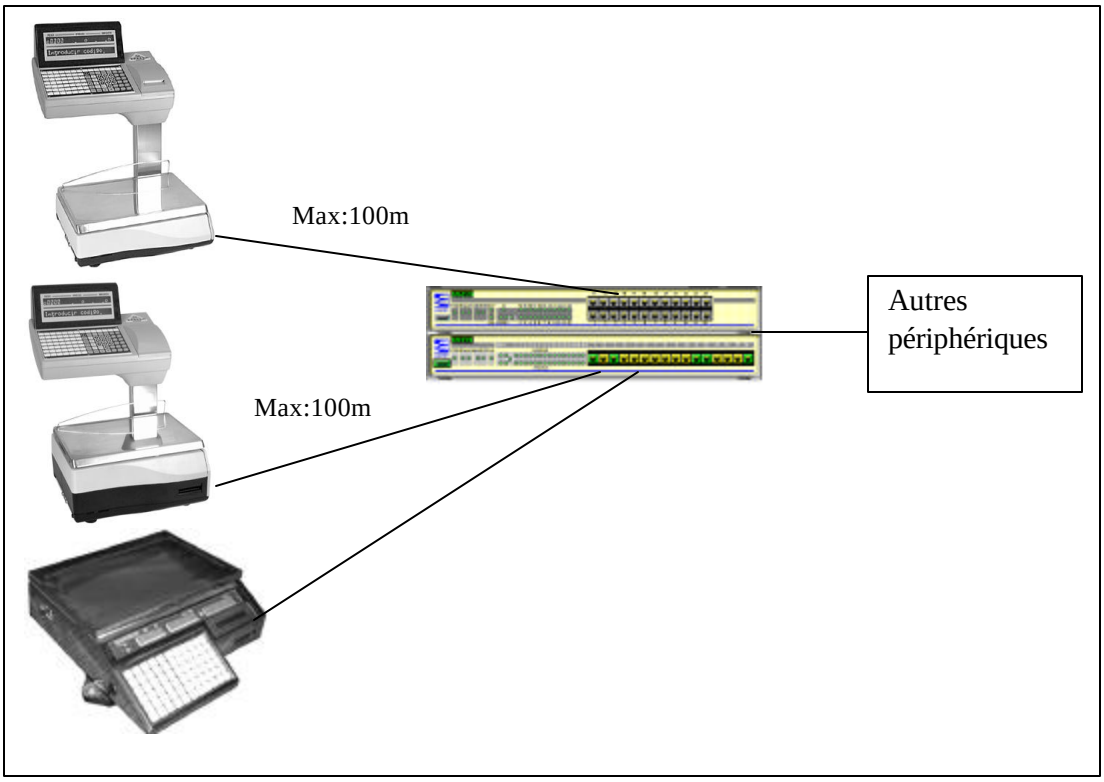
4.2 CONNEXION RESEAU DE BALANCES

La communication entre balances s'effectue à l'aide d'un port de communications basé sur un réseau Ethernet. Cette technologie permet de connecter jusqu'à 64 balances.

Chaque bascule a un type de la connexion 10/100BASE TX, pour la connexion au hub.

Le connecteur sera RJ 45 et le câble pour utiliser UTP CHAT 5 avec un maximum de 100m entre le bascule et le hub.

Exemple de Connexion



Longitude maximale du câble: 100 mètres entre bascule et hub.
Le type du câble: UTP CAT 5
Le connecteur = RJ-45.

Parc d'activités Rémora, voie romaine
Route de Pessac-BP98
33172 GRADIGNAN CEDEX FRANCE
Tel: 05 56 75 77 80- FAX: 05 56 75 77 81- Adresse E-mail:
info@exa-france.com
Site Internet: http//www.exa-france.com

GRUPO EPELSA

CTRA. SANTA CRUZ DE CALAFELL , 35
08830-SANT BOI DE LLOBREGAT (BARCELONA-ESPAÑA)
TEL. (93) 654-62-12; FAX. (93) 654-54-53. e-mail:infobcn@grupoepelsa.com
ALBASANZ 6 y 8 28037 MADRID
TEL: 91 754 30 14, FAX: 91 754 48 26 e-mail:infomad@grupoepelsa.com
http//www.grupoepelsa.com